بسم الله الرحمن الرحيم

السنة أولى متوسط (م1)	رقم المذكرة: 22	الأستاذ عوشت عمر

المجال المفاهيمي: التكاثر عند الكائنات الحية

الوحدة المفاهيمية: مكونات الجهاز التكاثري

الحصة التعلمية: II – عند النبات الزهري 1) تركيب الزهرة 2) أنواع الأزهار

الكفاءة القاعدية: يستخلص أهمية المناسل في التكاثر الجنسي عند الكائنات الحية.

مؤشر الكفاءة: أن يميز بين الأعضاء التناسلية ♂ والأعضاء التناسلية ♀ عند النبات.

الوسائل: الصفحتان 102 - 103 من كتاب التلميذ – لوحات – مطبوعات.

المنهجية

* وضعية الانطلاق: على ماذا يعتمد الكائن الحي الحيواني لكي يتكاثر؟ - يعتمد على أجهزته التكاثرية.

* الوضعية الإشكالية: تساؤل: علما أن النبات كذلك يتكاثر فهل له أجهزة تكاثرية وأين توجد؟

- الفرضية: توجد في الزهرة..... في الساق؟ في الثمار؟ (أجوبة مقترحة من طرف التلاميذ)

* مسعى حل الإشكالية

مخطط العمل

1) تركيب الزهرة

تقدم للتلميذ زهرة يقوم بتشريحها مستعملا الملقط والمكبر

+ مطبوعة رسمت عليها مختلف أقسام الزهرة متفرقة.

1- شرح الزهرة وضع كل عنصر في مكانه المناسب
على المطبوعة (أ).

2- ضع الأسهم والبيانات على الرسم في المطبوعة (ب)

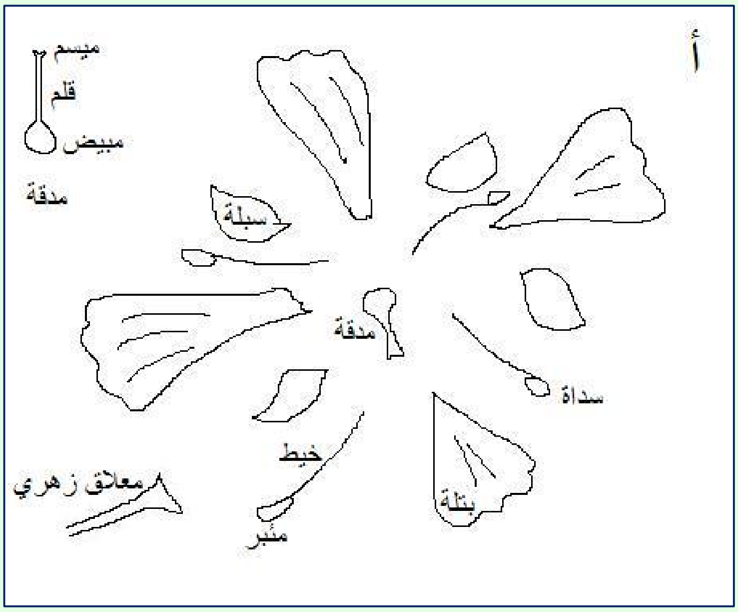
– المطبوعة (ب) تمثل مقطعا لزهرة خنثى.

3- ماذا يمثل هذا الشكل؟

4- لاحظ المئبر بالمكبر وقل على ماذا يحتوي.

5- افتح المبيض ولاحظ ما يوجد بداخله.

6- بم تذكرك العناصر التي وجدت داخل المئبر والمبيض؟



المناقشة

1- تمرين عملي حيث يوضع كل قسم مشرح من الزهرة على الرسم المناسب في المطبوعة.

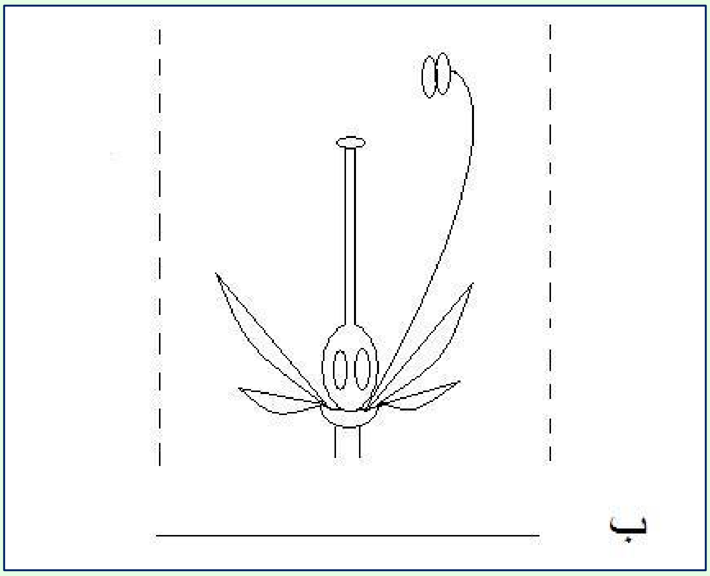
2- اذهب إلى الشكل في المطبوعة التالية.

3- يمثل الشكل رسما تخطيطيا لزهرة.

4- يحتوي المئبر على غبار أصفر
(حبوب صغيرة تسمى حبوب الطبع).

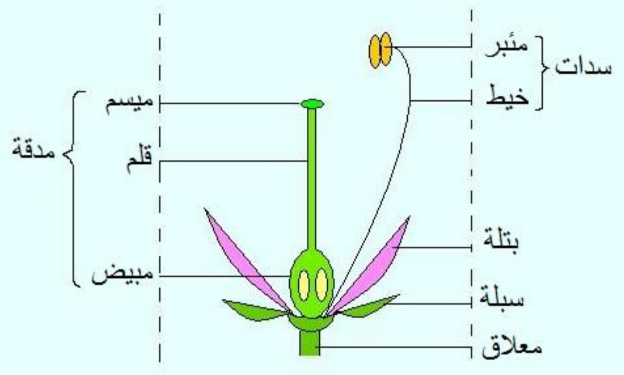
5- يوجد داخل المبيض حبيبات صغيرة.

6- تذكر هذه العناصر بالخلايا التكاثرية
الذكرية والأنثوية عند الحيوان.







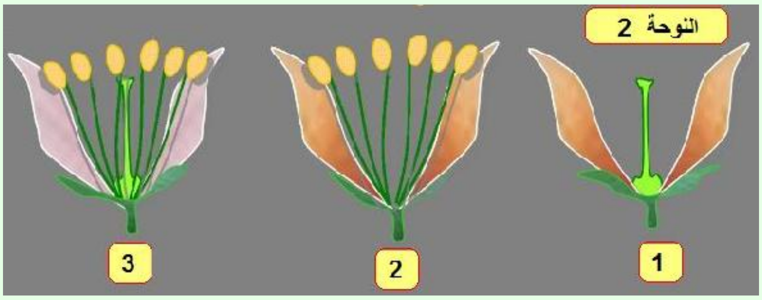


رسم تخطيطي لمكونات الزهرة

الخلاصة: تتركب الزهرة من عدة أقسام هي:
- معلاق زهري.
- كأس يتكون من وريقات صغيرة خضراء تسمى السبلات.
- التويج المتكون من وريقات ملونة تسمى البتلات.
- أسدية يتكون كل واحد منها من خيط يحمل كيسا يسمى المئبر.
- المدقة المتكونة من مبيض وقلم ينتهي بميسم.
* الأسدية (أعضاء ♂) والمدقة (عضو ♀) تشكل المناسل في الأجهزة التكاثرية للنباتات الزهرية أما الكأس والتويج يشكلان أعضاء الحماية.

2) أنواع الأزهار

لاحظ مجموعة الأزهار في اللوحة (2) وأجب:
1- اذكر الجهاز التكاثري الذي يوجد في الزهرة (1)؟
2- ما هي الأعضاء التكاثرية التي توجد في الزهرة (2)؟
3- كيف تسمي كل من الزهرتين (1) و (2)؟
4- سم الزهرة (3) وعلل إجابتك.




زهرة الكوسة ♀


زهرة الكوسة ♂


زهرة الزنبق ♀ ♂

المناقشة
1- الجهاز التكاثري في الزهرة (1) هو المدقة ♀.
2- الأعضاء التكاثرية في الزهرة (2) هي الأسدية ♂.
3- الزهرة (1) أنثوية والزهرة (2) ذكرية وهي أزهار أحادية الجنس.
4- الزهرة (3) زهرة خنثى أو ثنائية الجنس.

وظيفة في البيت: رسم المخططين صفحة 105 على كراس الدروس.

الخلاصة: تتنوع الأزهار من حيث الجنس حيث توجد أزهار أحادية الجنس وتكون ذكرية أو أنثوية كما توجد أزهار ثنائية الجنس تسمى أزهار خنثى.